

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/104247 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01L 33/00 // F21S 2:00, F21Y 101/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006959

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 8 日 (08.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-122550 2004 年 4 月 19 日 (19.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢野 正 (YANO, Tadashi). ▲高▼橋 清 (TAKAHASHI, Kiyoshi). 清水正則 (SHIMIZU, Masanori).

(74) 代理人: 奥田 誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目 8 番 1 6 号 大阪証券取引所ビル 1 0 階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

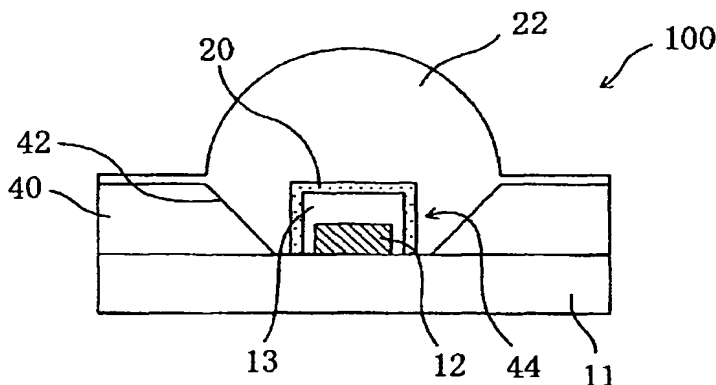
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR FABRICATING LED ILLUMINATION LIGHT SOURCE AND LED ILLUMINATION LIGHT SOURCE

(54) 発明の名称: LED 照明光源の製造方法および LED 照明光源



(57) Abstract: An LED illumination light source comprising at least one LED chip (12) mounted on a substrate (11), a phosphor resin part (13) covering the LED chip (12), a lens (22) acting on light coming out from the phosphor resin part (13), and a light diffusion layer (a light-transmitting resin part (20)) having light scattering particles dispersed therein and interposed between the phosphor resin part (13) and the lens (22).

(57) 要約: 本発明の LED 照明光源は、基板 11 上に実装された少なくとも 1 つの LED チップ 12 と、LED チップ 12 を覆う蛍光体樹脂部 13 と、蛍光体樹脂部 13 から出る光に作用するレンズ 22 と、蛍光体樹脂部 13 とレンズ 22 との間に設けられ、光を散乱させる粒子が分散された光拡散層 (透光性樹脂部 20) とを備